



EKF



ПАСПОРТ

Стабилизатор напряжения напольный
TITAN-F 500 – 5000 EKF PROxima

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизатор переменного напряжения релейного типа торговой марки EKF (далее – стабилизаторы), предназначен для стабильного питания нагрузок промышленного назначения 220 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности однофазным напряжением синусоидальной формы, соответствующим требованиям ГОСТ 32144-2013 фильтрацией сетевых помех и без внесения искажений в его форму.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- окружающая среда невзрывоопасная, без содержания в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей, других жидкостей и газов) в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы, а также, токопроводящей и абразивной пыли;
- диапазон температур окружающей среды от -10°C до +40°C
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25°C;
- степень защиты изделия, обеспечиваемая оболочкой от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP21;
- в помещении или под навесом при отсутствии ударов, вибрации, грязи.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стабилизатор обеспечивает:

- основные технические характеристики, указанные в таблице 1.
- индикацию основных режимов работы стабилизатора, входного и выходного напряжения;
- автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании;
- автоматическое отключение при повышенных температурах;
- автоматическое отключение нагрузки при появлении на выходе стабилизатора опасного для подключенной нагрузки пониженного или повышенного напряжения;
- непрерывный, круглосуточный режим работы;
- эффективное сглаживание импульсных помех в сети.

Таблица 1

| Параметр | Значение параметра | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
| Номинальная мощность, ВА/Вт | 500/300 | 1000/600 | 1500/900 | 2000/1200 | 3000/1800 | 5000/3000 |
| Рабочий диапазон входного напряжения, В | 140 - 260 | | | | | |
| Выходное напряжения, В | 220 ±8% | | | | | |
| Частота питающей сети, Гц | 45-65 | | | | | |
| КПД, % | >95 | | | | | |
| Время задержки, с | 6/180 | | | | | |
| Температура хранения, °С | -20...+40 | | | | | |
| Рабочая температура, °С | -10...+40 | | | | | |
| Степень защиты | IP21 | | | | | |
| Защита от повышенных температур | да | | | | | |
| Защита от повышенного напряжения | да (отсекает выходное напряжение) | | | | | |
| Защита от пониженного напряжения | да | | | | | |
| Время непрерывной работы, ч | Не ограничено | | | | | |
| Искажение синусоиды | нет | | | | | |

| Параметр | Значение параметра | | | | | |
|--------------------|--------------------|------|---------------|------|-----------------------|------|
| | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
| Выходные розетки | 1, тип Schuko | | 2, тип Schuko | | Кабельное подключение | |
| Габаритные размеры | 120x161x237 | | 140x188x263 | | 220x176x310 | |
| Вес, кг | 4 | 5,9 | 4 | 4,5 | 8,3 | 10 |

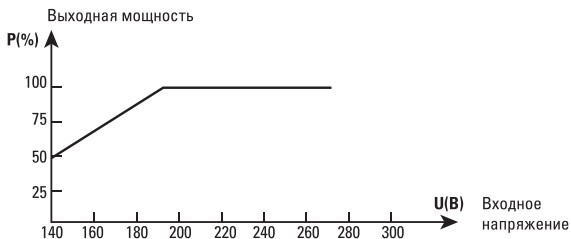


Рис. 1 График зависимости выходной мощности от входного напряжения

Если входное напряжение находится в диапазоне 190-250В, стабилизатор обеспечивает 100% от максимальной выходной мощности, указанной в таблице 1. Максимальная выходная мощность будет изменяться в соответствии с кривой на рисунке 1.

Внешний вид стабилизаторов представлен на рисунках 2-5.

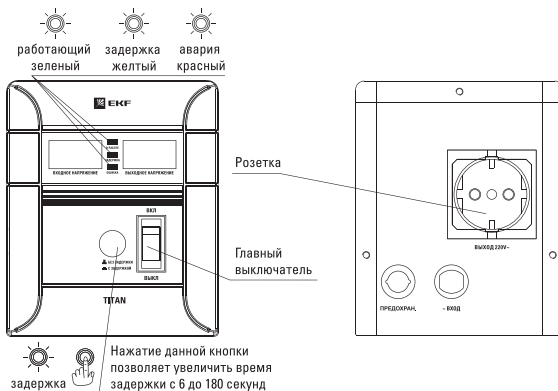


Рис. 2 Внешний вид стабилизатора F-500-1000

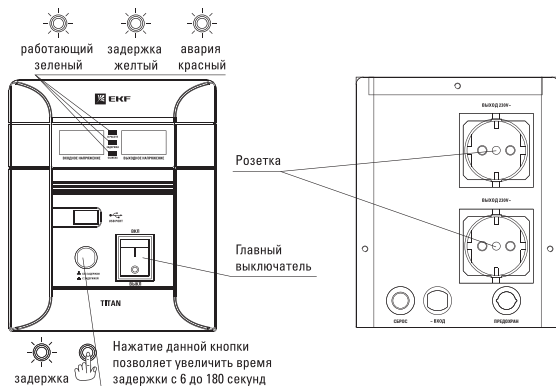


Рис. 3 Внешний вид стабилизатора F-1500-2000

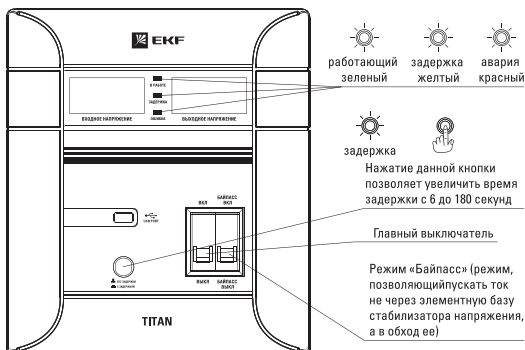


Рис. 4 Внешний вид стабилизатора F-3000-5000

4. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Монтаж и подключение стабилизатора должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

ВНИМАНИЕ! Стабилизаторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

4.1 Подготовка стабилизатора к работе

Выберите место для установки стабилизатора: оно должно быть сухим, без пыли. Стабилизатор необходимо аккуратно распаковать, ознакомиться с его внешним видом и устройством пользуясь настоящим паспортом изделия. Если транспортировка стабилизатора происходила при отрицательных температурах, необходимо выдержать его перед подключением при комнатной температуре не менее двух часов.

4.2 Подключение

В момент подключения обратите внимание, чтобы стабилизатор был выключен – автоматический выключатель в положении «Выкл» и стабилизатор обязательно должен подключаться к сети с заземлением, иначе стабилизатор нужно заземлять отдельно.

ВНИМАНИЕ! После включения автоматического выключателя питания индикация выходного напряжения появляется через автоматическую задержку в 6 или 180 секунд!

Данная функция необходима для того, чтобы стабилизатор мог провести диагностику сети и выйти на рабочий режим. После отсчета на табло загорается индикатор выходного напряжения.

Для включения переведите выключатель питания в положение «ВКЛ».

В случае сбоя питания:

- Выключите нагрузку и стабилизатор.
- Подождите несколько минут для моделей ниже 2500, затем переключите питание в положение «ВКЛ».
- Для моделей выше 3000 ВА нажмите выключатель на панели, чтобы перезапустить устройство.

Затем поочередно включайте приборы так, чтобы их суммарные номинальные мощности не превышали номинала стабилизатора.

При подключении стабилизаторов в трехфазную сеть нужно учитывать следующее:

1. Стабилизаторы должны быть установлены на каждую фазу. Нельзя устанавливать стабилизаторы на одну или две фазы, оставляя без стабилизации остальные (-ую).
2. Уровень загруженности на каждый стабилизатор напряжения должен быть приблизительно одинаковый.
3. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если есть трехфазная нагрузка.
4. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если разность напряжений между фазами (не межфазное) превышает 20-25%.

Чтобы продлить срок службы стабилизатора, вентиляторы необходимо заменять каждые три года.

4.3 Светодиодная индикация

Три светодиодных индикатора (для моделей от 1000 ВА до 5000 ВА)

- Когда желтый светодиод горит «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в состоянии задержки.
- Когда красный светодиод горит «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в статусе защиты.
- Когда зеленый светодиод горит, он указывает на включение питания, а также на то, что стабилизатор работает в нормальном режиме.

4.4 Функция Задержка

Функция задержки предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При возобновлении электропитания стабилизатор включится примерно через 6 секунд или 180 секунд. Индикатор Задержка горит, если функция активирована, то есть включена кнопка Задержка (DELAY).

4.5 Система «Байпас»

Система «Байпас» позволяет подавать ток не через элементную базу стабилизатора напряжения, а в обход ее. В режиме Байпас стабилизатор выдает на выходе то напряжение, которое у него на входе. Данная функция предусмотрена на моделях 3000VA и 5000VA. В момент включения язычки «сеть» и «байпас» должны быть опущены вниз. Далее поднимаете вверх язычок «сеть» - стабилизатор заработает. «Байпас» и «сеть» не фиксируются оба одновременно верхних положениях!

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Стабилизатор напряжения напольный Titan EKF PROxima – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Кабель заземления должен быть выбран относительно текущей емкости. Все соединения устройств, которые подключены к стабилизатору, должны быть с заземляющим кабелем. Не заземленные устройства опасны для пользователя и имеют высокий риск сбоев в электронной плате.

В чрезвычайных ситуациях (повреждение корпуса, передней панели или падение любых посторонних материалов в устройство), отключите стабилизатор, вытащите вилку и сообщите в авторизованный сервисный центр.

Внимание! Эксплуатация стабилизатора при наличии деформации элементов корпуса, которая может привести к их соприкосновению с токоведущими компонентами стабилизатора запрещена!

- Не подключайте какие-либо нагрузки к стабилизатору, который превышает его диапазон мощности.
- Если входное искажение или сопротивление слишком высокое, стабилизатор может работать неправильно.
- Сохраните упаковку для обслуживания или перемещения устройства.
- Проводка должна быть герметичной, чтобы предотвратить окисление.
- При подключении к любому устройству со встроенным двигателем или компрессором запуск как правило, в несколько раз превышает номинальную мощность устройства. Убедитесь, что общая пусковая мощность всех подключенных устройств не превышает указанную максимальную выходную мощность стабилизатора. Для цветных телевизоров, рассчитайте его в два раза больше по сравнению с указанной им пропускной способностью.
- Убедитесь, что стабилизатор имеет одинаковое выходное напряжение и частоту, как приборы, к которым он подключен; и напряжение электрической сети находится в пределах диапазона входного напряжения, указанного в технической характеристике
- Размещайте стабилизатор в средах, которые:
– хорошо вентилируемые;

- не подвергаются воздействию прямого солнечного света или источника тепла;
- вне досягаемости детей;
- вдали от воды, влаги, масла или жира;
- безопасны и отсутствует риск падения.

Ремонт должен осуществляться только квалифицированным персоналом.

Особые меры предосторожности:

Когда сигнал на вход стабилизатора поступает от генератора:

а. Выходная мощность генератора должна быть выше, чем номинальная мощность стабилизатора, в противном случае стабилизатор и генератор могут работать неправильно;

б. Выходная частота генератора должна находиться в диапазоне от 45 Гц до 65 Гц, а волновая форма должна быть синусоидальной, иначе стабилизатор и генератор могут работать неправильно.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20°C до +40°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 10.

Гарантийный срок хранения- 3 года, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 9.

Срок службы – 5 лет.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стабилизаторы соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «___» _____ 201__ г.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___» _____ 201__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»,
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род,
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD,
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,
Pudong New District, Shanghai, China.

**Импортер и представитель торговой марки EKF
по работе с претензиями:** ООО «Электрорешения»,
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative:
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia.
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

EAC

www.ekfgroup.com